



Γιώργος Αλογοσκούφης  
Καθηγητής Οικονομικής Επιστήμης

Εαρινό Εξάμηνο, 2022-2023

## Μακροοικονομική Θεωρία II

### Άσκηση 1

#### Ο Βραχυχρόνιος Προσδιορισμός του Συνολικού ΑΕΠ, η Συνολική Ζήτηση και η Δημοσιονομική Πολιτική

Εξετάστε το ακόλουθο βραχυχρόνιο υπόδειγμα μιας κλειστής οικονομίας:

$$D = C + I + G$$

$$Y_D = Y - T$$

$$C = \bar{C} + cY_D$$

$$I = \bar{I}$$

$$G = \bar{G}$$

$$T = \bar{T}$$

$D$  υποδηλώνει την πραγματική συνολική ζήτηση,  $Y$  υποδηλώνει την πραγματική συνολική παραγωγή και εισόδημα (ΑΕΠ),  $Y_D$  δηλώνει το πραγματικό συνολικό διαθέσιμο εισόδημα,  $C$  υποδηλώνει την πραγματική συνολική ιδιωτική καταναλωτική δαπάνη,  $I$  δηλώνει τις πραγματικές συνολικές δαπάνες ακαθάριστων επενδύσεων,  $G$  υποδηλώνει τις πραγματικές συνολικές κρατικές καταναλωτικές δαπάνες, και  $T$  υποδηλώνει τους πραγματικούς συνολικούς φόρους, αφού αφαιρεθούν οι κρατικές μεταβιβάσεις. Μια μπάρα πάνω από ένα σύμβολο δηλώνει την αυτόνομη (εξωγενή) συνιστώσα της αντίστοιχης μεταβλητής, η οποία θεωρείται θετική. Το σύμβολο  $0 < c < 1$  υποδηλώνει την οριακή ροπή προς κατανάλωση, η οποία θεωρείται θετική και μικρότερη από τη μονάδα.

Υποθέτοντας ότι το επίπεδο τιμών είναι βραχυχρόνια προκαθορισμένο, η βραχυχρόνια ισορροπία στην αγορά αγαθών και υπηρεσιών προσδιορίζεται από προσαρμογή της συνολικής παραγωγής ώστε να διασφαλίζεται η ισορροπία της συνολικής προσφοράς με τη συνολική ζήτηση.

$$Y = D$$

1. Να περιγραφεί η δομή του υποδείγματος, διακρίνοντας μεταξύ ενδογενών και εξωγενών μεταβλητών, παραμέτρων, ταυτοτήτων, εξισώσεων συμπεριφοράς και συνθηκών ισορροπίας.
2. Χρησιμοποιώντας απλή άλγεβρα να συναχθεί το συνολικό πραγματικό ΑΕΠ ισορροπίας ως συνάρτηση των αυτόνομων (εξωγενών) συνιστωσών των δαπανών και της οριακής ροπής προς κατανάλωση. Εξηγήστε τα ευρήματά σας.
3. Να συναχθεί η συνολική παραγωγή ισορροπίας χρησιμοποιώντας ένα απλό διάγραμμα του κεϋνσιανού σταυρού. Εξηγήστε τα ευρήματά σας.
4. Περιγράψτε τις ιδιότητες της βραχυχρόνιας μακροοικονομικής ισορροπίας με λόγια.
5. Υποθέστε ότι οι δημόσιες δαπάνες αυξάνονται κατά € 1 δις. Ποιες θα είναι οι επιπτώσεις στην παραγωγή ισορροπίας; Υποθέστε ότι οι φόροι μειώνονται κατά € 1 δις. Ποιες θα είναι οι επιπτώσεις στην παραγωγή ισορροπίας; Ποια θα είναι τα αποτελέσματα επί της παραγωγής ισορροπίας από την ταυτόχρονη αύξηση των δημόσιων δαπανών και των φόρων κατά € 1 δις.
6. Παρουσιάστε διαγραμματικά τις επιδράσεις της αύξησης των δημόσιων δαπανών, διαχωρίζοντας μεταξύ, 1. μιας αύξησης ισοσκελισμένου προϋπολογισμού και 2. μιας αύξησης που χρηματοδοτείται από κρατικό δανεισμό.
7. Υποθέστε ότι η αυτόνομη ιδιωτική κατανάλωση ισούται με € 17 δισεκατομμύρια δολάρια, οι αυτόνομες επενδύσεις ισούνται με € 15 δισεκατομμύρια, οι αυτόνομες κρατικές δαπάνες είναι ίσες με € 20 δισεκατομμύρια και ότι υπάρχει ισοσκελισμένος κρατικός προϋπολογισμός. Ποια είναι η αξία της πραγματικής συνολικής παραγωγής (ΑΕΠ) ισορροπίας εάν η οριακή ροπή προς κατανάλωση είναι ίση με 0,6; Ποια είναι η αξία της πραγματικής συνολικής κατανάλωσης ισορροπίας; Ποιες θα είναι οι επιπτώσεις επί της παραγωγής και της κατανάλωσης ισορροπίας από μία μείωση των αυτόνομων επενδύσεων κατά 20%; Πώς μπορεί η κυβέρνηση να αντιδράσει σε αυτήν την πτώση των αυτόνομων επενδύσεων προκειμένου να αποφύγει μια ύφεση;